

**Universidad Nacional Autónoma de México**

**Facultad de Ingeniería**

**Asignatura: Fundamentos de programación**

**Tarea: Actividad asíncrona 5**

**Nombre: Valdez Hernandez Alan Josue**

**Fecha: a 23 de octubre del 2020**

**Aplicación personal que ayuda a organizar las actividades cotidianas para el logro de objetivos a corto plazo**.

**Datos de entrada:**

* Objetivo a corto plazo
* Tiempo en que se planea lograr el objetivo.
* Actividades de mayor prioridad (Todas las actividades que realiza a lo largo de la semana)
* Actividades de menor importancia (Pasa tiempos o actividades que pueden retrasar el objetivo).

**Salida:**

* Resumen semanal de las actividades
* Consejos sobre en que puede esforzarse más o dedicar mas tiempo para el logro del objetivo.
* Resumen mensual de las actividades
* Mensajes motivacionales para logro del objetivo

**Algoritmo**

1. Introducir el objetivo a corto plazo del usuario
2. Mostrar un mensaje al usuario donde muestre si realiza alguna de estas opciones:

* Estudiar: donde indique de que hora a qué hora va a la escuela por día y los días que estudia.
* Trabajar: Indicar de que hora a qué hora trabaja por día y los días que trabaja.
* Otra actividad: indique si tiene un horario fijo de alguna otra actividad importante (Otros negocios, practicar algún deporte, etc.)

1. Introducir *actividades primordiales* (tareas, trabajos, proyectos, compras, etc.) que realiza a lo largo de la semana.
2. Introducir *actividades secundarias* (Pasatiempos).
3. Con base en las actividades crear un horario para el usuario:

* Si el usuario estudia en la mañana el resto de tiempo sobrante se utilizará para realizar *actividades primordiales* y el resto de tiempo sobrante se utilizará para realizar *actividades secundarias*.
* Si el usuario estudia en la tarde el resto de tiempo sobrante se utilizará para realizar *actividades primordiales* y el resto de tiempo sobrante se utilizará para realizar *actividades secundarias*.
* Si el usuario trabaja en la mañana el resto de tiempo sobrante se utilizará para realizar *actividades primordiales* y el resto de tiempo sobrante se utilizará para realizar *actividades secundarias*.
* Si el usuario trabaja en la tarde el resto de tiempo sobrante se utilizará para realizar *actividades primordiales* y el resto de tiempo sobrante se utilizará para realizar *actividades secundarias*.
* Si el usuario estudia y trabaja el resto de tiempo sobrante se utilizará para realizar *actividades primordiales* y el resto de tiempo sobrante se utilizará para realizar *actividades secundarias*.

1. Mostrar mensaje semanal donde le pida al usuario si realizo todas las actividades que señalo e indicar cuales de ellas no cumplió (el usuario tendrá que ser de lo más honesto).
2. Con base en el mensaje anterior mostrar un mensaje motivacional.

* Excelente, ¡sigue así!, Si el usuario realizo todas las actividades en orden.
* Muy bien, ¡solo te falta un poco para tener todo perfecto!, si el usuario realizo la mayoría de las actividades primordiales.
* Bien, ¡pero tienes que esforzarte un poco más para lograr aquello que siempre has soñado!, si el usuario solo realizo un poco mas de la mitad de las actividades primordiales.
* Mal, ¡Tienes que esforzarte muchísimo más, trabaja por ti y para ti, sé que es difícil y todos cometemos errores, pero estos errores son los que nos enseñan y fortalecen!, ¡Sé que puedes mejorar, recuerda que nunca es tarde para realizar tus sueños!, si el usuario realizo la mitad o menos de las actividades primordiales.

1. El punto 6 y 7 se realizarán semanalmente.
2. Mostrar resumen mensual de cómo es que se van adoptando buenos hábitos:

* ¡Felicidades en este mes mejoraste por completo tus hábitos!, si el usuario ha realizado semanalmente la mayoría de las actividades primordiales.
* Que bien, ¡tus hábitos mejoraron!, si el usuario ha realizado semanalmente un poco la mayoría o poco más de la mitad de las actividades primordiales.
* ¡Te tienes que esforzar mucho más si quieres mejorar tus hábitos!, si el usuario ha realizado semanalmente la mitad o menos de la mitad de las actividades primordiales.

1. El punto 9 se repetirá hasta que termine el tiempo en el que se desea lograr el objetivo.
2. Al terminar el tiempo en el que se desea lograr el objetivo, mostrar mensaje donde pregunte si lograste el objetivo: si o no.

En base a la respuesta dar ultimas recomendaciones y mensajes motivacionales.